

## **МОЖЛИВОСТІ НАВІГАЦІЙНОЇ АПАРАТУРИ СПОЖИВАЧІВ СУПУТНИКОВИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ СН-3003М “БАЗАЛЬТ”**

**Косарєв О.В., Заверуха Г.В.**

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного  
університету “Харківський політехнічний інститут”,  
м. Харків*

У даній доповіді розглянуто та проведено аналіз порядку правильного застосування навігаційної апаратури споживачів супутникових навігаційних систем “ГЛОНАСС” та GPS NAVSTAR СН-3003М.

Апаратура СН-3003М призначена для автоматичного безперервного визначення координат місця, шляхової швидкості та часу за радіосигналами СНС “ГЛОНАСС”, GPS NAVSTAR та функціонального доповнення SBAS у будь-якій точці земної кулі, будь-який момент часу і незалежно від метеоумов, індикації поточних координат та видачі їх по стандартному інтерфейсу зовнішнім споживачам.

Одночасно з вирішенням основного навігаційного завдання апаратура СН-3003М забезпечує виконання сервісних і картографічних завдань, приймання та врахування диференціальних поправок (під час роботи в диференціальному режимі), обмін інформацією з зовнішніми системами і пристроями.

Апаратура СН-3003М може використовуватися як елемент побудови оперативних навігаційних систем різного рівня, що дозволяє своєчасно отримувати інформацію щодо поточної бойової ситуації, реагувати на її зміну і своєчасно ставити нові завдання підлеглим підрозділам Збройних Сил України, а також іншим військовим формуванням нашої країни, особливо коли організовується взаємодія між різними підрозділами для їх спільних дій.

Апаратура СН-3003М забезпечує виконання основних завдань:

а) автоматичне безперервне визначення координат, абсолютного значення швидкості та напрямку руху споживача;

б) видачу на індикацію та на зовнішні пристрої навігаційних параметрів із дискретністю 1 с у системах координат:

- WGS-84;
- ПЗ-90.02 (загальноземний еліпсоїд 1990 року);
- СК-95 (система координат 1995 року);
- СК-42 (система координат 1942 року);
- MGRS;
- UTM;
- лінійних координат у картографічній проекції Гаусса;
- у системі, параметри якої задаються оператором.

### **Література:**

1. Навігаційна апаратура споживачів супутникових навігаційних систем “ГЛОНАСС” та GPS NAVSTAR СН-3003М “БАЗАЛЬТ”. Настанова щодо експлуатування. ПКАН.461513.017 РЭ. – 193 с.

2. Навігаційне забезпечення військ: довідник / А.П. Багмет, О.В. Кравчук, О.Г. Міхно, М.С. Пастушенко та ін. – К.: ЦУВТН ГУОЗ КСП ЗСУ, 2006. – 416 с.